



DISCIPLINA: Instalações Hidrossanitárias III	
Vigência: a partir de 2015/2	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: PEL_EDI.087
Ementa: A disciplina de Instalações Hidrossanitárias III proporciona ao aluno, o conhecimento dos equipamentos e ferramentas usadas para instalações hidrossanitárias, reconhecimento das etapas de execução de tipos de juntas, elaboração do projeto e quantificação do material para execução de Kits de água fria, de água quente e de esgoto sanitário, execução de ligações de reservatórios, além de execução de caixas de inspeção e de areias, de acordo com as normas e códigos vigentes.	

Conteúdos

UNIDADE I – Instalações Prediais de Água Fria

- 1.1 Equipamentos e ferramentas para instalador hidrossanitário.
- 1.2 Execução de juntas em tubos de PVC roscável
- 1.3 Execução de juntas em ferro galvanizado
- 1.4 Execução de juntas em PVC soldável – Kit de água fria para um banheiro
- 1.5 Execução das ligações de um reservatório
- 1.6 Elaboração de relatório das atividades práticas e quantitativos de materiais

UNIDADE II – Instalações Prediais de Água Quente

- 2.1 Execução de juntas em tubos de CPVC. PPR e outros
- 2.2 Execução de juntas em CPVC – Kit de água quente para um banheiro
- 2.3 Execução de juntas em PPR – Kit de água quente para um banheiro
- 2.4 Elaboração de relatório das atividades práticas e quantitativos de materiais

UNIDADE III – Instalações Prediais de Esgoto Sanitário

- 3.1 Execução de juntas rígidas e elásticas em tubos de esgoto
- 3.2 Execução de Kit de esgoto sanitário para um banheiro.
- 3.3 Elaboração de relatório das atividades práticas e quantitativos de materiais

UNIDADE IV – Contextualização do Aprendizado com a Realidade de Canteiros de Obras

- 4.1 Visitas técnicas em obras em fase de execução de instalações hidrossanitárias
- 4.2 Elaboração de relatórios técnicos

Bibliografia básica



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

ASSOCIACAO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS. NBR 5626. **Instalação predial de água fria**. Rio de Janeiro, 1998.

ASSOCIACAO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS. NBR 7198. **Projeto e execução de instalações prediais de água quente**. Rio de Janeiro, 1993.

ASSOCIACAO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS. NBR 8160. **Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário: Projeto e Execução**. Rio de Janeiro, 1993.

ASSOCIACAO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS. NBR 7229. **Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos**. Rio de Janeiro, 1997.

ASSOCIACAO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS. NBR 10844. **Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento**. Rio de Janeiro, 1989.

ASSOCIACAO BRASILEIRA DE NORMAS TECNICAS. NBR 9077. **Saídas de Emergência em Edifício**. Rio de Janeiro, 2001.

BORGES, Ruth Silveira. **Manual de instalações prediais hidráulico-sanitárias e de gás**. 4. ed. Sao Paulo: Pini, 1992.

CARVALHO JÚNIOR, Roberto de. **Instalações hidráulicas: e o projeto de arquitetura**. 5. ed. São Paulo: Blucher, 2012.

CREDER, Hélio. **Instalações hidráulicas e sanitárias**. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2006.

Bibliografia complementar

CARVALHO JÚNIOR, Roberto de. **Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias - Princípios Básicos para Elaboração de Projetos**. 1. ed. São Paulo: Editora Blucher, 2014.

CARVALHO JÚNIOR, Roberto de. **Patologias em Sistemas Prediais Hidráulico-Sanitários**. 2. ed. São Paulo: Editora Blucher, 2015.

PELOTAS. Lei nº 5.777, 14 de abril de 2011. **Código de Instalações Prediais de Água e Esgoto do SANEP**. Pelotas, 2011.